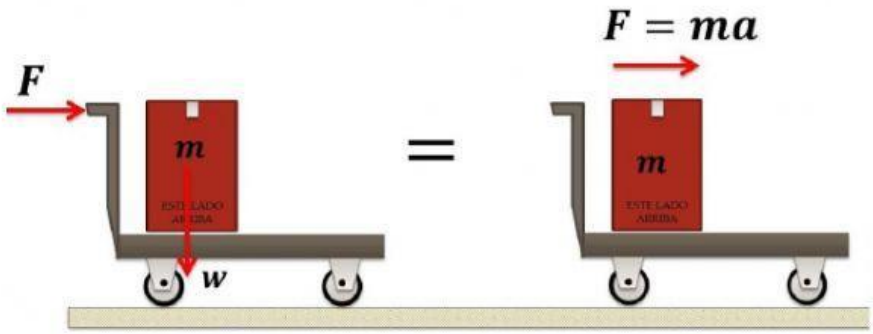
# SEGUNDA LEY DE NEWTON: LEY DE MOVIMIENTO




| | | |
|---|---|---|
| **F = M x A** | **A = F / M** | **M = F / A** |

1. ¿Cuánta fuerza debe resistir un cable si desea acelerar un objeto de 2500kg horizontalmente a 85m/s2?

F= kg * m/s2

F= kg * m/s2

F= N

LIVEWORKSHEETS

2. Una fuerza de 50N, genera una aceleración de 36 m/s2 a una pelota. ¿Cuál es la masa de la pelota?

M = N / m/s2

(Desglosamos N)

M = kg * m/s2 / m/s2

(Transformamos a fracción)

$$M = \frac{kg * m/s2}{m/s2}$$

M = kg

3. La masa de una motocicleta es de 125 kg. ¿Qué fuerza tiene que ejercer su motor para aumentar la velocidad, sabiendo que su aceleración es de 1?388m/s2?

F = kg * m/s2

F = kg * m/s2

F= N

LIVEWORKSHEETS

4. Un tren tiene una fuerza de 70N y este a su vez una aceleración de 40 m/s2. ¿Cuál es la masa de este tren?

M= N / m/s2

(Desglosamos N)

M= kg * m/s2 / m/s2

(Transformamos a fracción)

$$M = \frac{kg * m/s2}{m/s2}$$

M= kg

5. ¿A cuánta aceleración va un carro que tiene una fuerza de 45N y una masa de 200Kg?

A= N/ kg

A= m/s2

LIVEWORKSHEETS